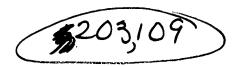
198-844.1 AU 311 48908

JA 0203109 AUG 1989 JA-1989-08



89-276114/38 LO2 SHINAGAWA FIRE BRICK 05.02.88-JP-023824 (15.08.89) B65g-1 Abrasion-resistant ceramic belt - incl connections portions	SHIZ 05.02.88 *JO 1203-109-A 5/38 F16g-01/24 udes convex and concave	F)
Ceramic belt has convex portion at one concave portion at the other connecting concave portion is wider than that of co ceramic belts are connected by fitting constitution of the portions through rollers at both sides connecting pin such that ceramic belts a portions of rollers are slightly projected the ceramic belt member. Ceramic connecting portions at pointed end a moulding. Roller is rotatably placed at cobth sides of moulding, and lower end projected from bottom surface of ceram USE/ADVANTAGE - Abrasion resurface improved reducing lowering frictipower consumption can be reduced. (4p	portion. Concave width of nevex portion. A number of provex portions into concave of convex portion by using re bendable. The lower end from the bottom surface of belt has almost S-shaped and rear end of ceramic oncave portions installed at portion of roller is slightly ic moulding. ace property of ceramic belt conal coeffnt of belt, thereby	

© 1989 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard, Suite 303, McLean, VA22101, USA

Unauthorised copying of this abstract not permitted.



19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-203109

®Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)8月15日

B 65 G 15/38 15/42 F 16 G 1/24

7502-3 F A -7502-3 F

· 1002 01 6718-3 J 審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑤発明の名称

art, ar Goder egypt 🛴

セラミツクベルト及びセラミツクベルト片

②特 願 昭63-23824

20出 顯 昭63(1988) 2月5日

⑩発明者 尾崎

行 雄

岡山県邑久郡長船町福岡325-81

@ 発明者 岩 城

克 弘

岡山県備前市伊部1931

@ 発明者 松若

岡山県備前市穂浪73-5

⑪出 願 人 品川白煉瓦株式会社

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

砂代 理 人 弁理士 八木田 茂

外2名

明、細 書

1. 発明の名称

セラミツクベルト及びセラミツクベルト

· 片

2.特許請求の範囲

1. 一方の結合部に凸部(4)を、かつ他方の結合部に凹部(3)を有し、該凹部(3)の凹部幅が前記凸部(4)の幅より大であるセラミックベルトト(1)の前記凹部(3)に前記凸部(4)の両側にローラ(5)を介して連結ピン(2)により屈曲可能に多数個連結し、前記ローラ(5)の円周下端部を該とラミックベルト片(1)の底面(7)より値かに突出させたことを特数とするセラミックベルト。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、セラミック、陶磁器、低石、ガラス、 食品、薬品などを乗せて、焼取炉、焼鈍炉あるいは 乾燥炉内を輸送するセラミックベルトコンベアで 摩擦係数が小さく折損しにくいセラミックベルト 及びセラミックベルト片を提供することを目的と する。

従来の技術

能能しているないでは、耐能のような製品を焼成するには、耐能のような製品を焼成するにはていたが、 発生しやすいが、 発生しやすいが、 発生した サールに よっした サール が 大き を でいまり が 低下する を の 世 田 に と が が で は せ ラミック ペルトト の 上 に ち は か か ら を 長 せ て 搬 と し た か ら に 袋 し に が ら

発明が解決しようとする裸題

は考慮しないものとする)

従来のセラミツクベルトとアルミナ質摺動板とのすべり摩擦 係数 : 0.58

発明の効果

in Alabania

以上詳記したように、本考案のセラミックベル トは、下記のような優れた利点を有するものであ

- (1) 摩擦係故の著しい低下により、セラミックベ ルトの耐摩耗性が向上するとともに、消費電力 も軽減できるので電力費が節減できる。
- (2) セラミックベルトに無埋な引張応力あるいは、 押圧力がかからないので、セラミックペルトが 折損せず、耐用性が増し、焼成炉の休転による 生産値が防げるとともに、補修費のコストメウ ンができる。
- (3) ローラが側面に突出していないので、セラミ ックペルト同志を密接して列設でき、被熱物を 安定して搬送、焼成し、製品の歩留りが向上す る。またローラが上方に突出していないので、

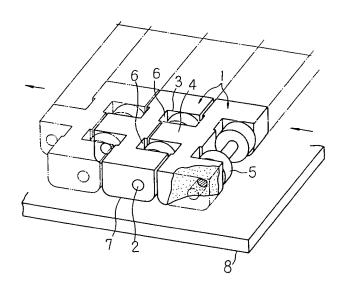
セラミッグペルトの上に被熱物を乗せても何ら 撤送の障害とはならず、スムーズに操業ができ る。

4. 図面の簡単な説明

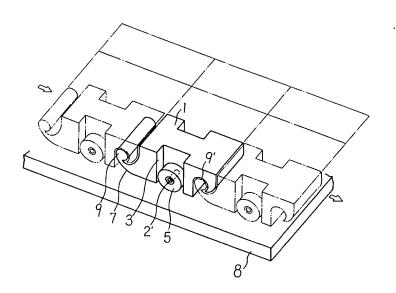
オー図は本発明セラミックベルトの斜視図、オ 2 図は 8 字形連結部を有するセラミック ペルト片 の斜視図であり、図中:

1…セラミックベルト片、 2…連結ピン、 2'…心棒、 3…凹部、 4…凸部、 5… ロ - ラ、 6 … 隙間、 7 … 底面、 8 … 摺動板、 9 … 凸条连結部、 9′ … 群状连結部。

第1図



第2図



しかしながら、セラミックベルトは、いずれもを 炉床のセラミックスあるいは金属製の摺動板上を 直接摺動させる構造となつているため、 両者間に 発生する滑り摩擦力が、 セラミックベルト を構成 するセラミックベルトの熱間引張強度(1000 を 1200°C) で折損しやすくな ルトが高温(1000 ~ 1200°C) で折損しやする。

機難を解決するための手段

本発明者らは、前記のような従来方式の欠陥を改良すべく種々検討、実験の結果、滑り摩擦ををころがり摩擦に変えることによつて従来方式の繰りを発決したものであり、本発明の技術的構成は前記特許請求の範囲各項に明記してあるとおりのセラミックベルト及びセラミックベルト片に係り、本発明の具体例を示す森付図面に基いて詳細に説明する。

オー図は本発明セラミックベルトの一例を示す 斜視図であり、1はセラミックベルト片で一方の 結合部に凸部4を具備し、他方の結合部に凹部3

3

前述したセラミックベルト及びセラミックベルト ト片を連結したベルトを実際に使用する場合は、 炉床にセラミックス製の摺動板8を有するトンネ ル型の焼成炉(図示せず)において、予熱帯側に 被熱物(セラミックス、陶磁器など)の装入口お よびセラミックベルトを押し込む駆動ドラム(従 オ 2 図は本 発明の S 字形 連結部 9 、 9 を 有する アルミナ質の セラミックベルト片 1 の 針視 図 で あ り、点線で セラミックベルトとした 連結 即 棟 b 図 示して ある。

前配連結部は断面がは5円形の凸条連結部9と 構状連結部9'とからなつている。連結懇様は核凸 条連結部9を観方から構状連結部9'中に交互に、

4

動ドラム)を、また冷却帯側に抽出口およびセラミックベルトを巻き取る従動ドラム(駆動ドラム)を設けてある。(図示せず)

セラミックベルト片 1 は、前記のように所要数連結し、無端状にしたセラミックベルトを両ドラムに巻きつけてあり矢印方向へ移動する。

また、炉内巾寸法(ドラム巾寸法)に合せて、 複数列(鎖線で示す)密接して設ければ、板状の 比較的大きなものでも焼成することができる。

実 施 例

セラミツクベルト片 : Tルミナ質(M20396.4%) セラミツクベルトコンペア : 4560^L × 234^W(9列)

饶成温度 : 1250°C

セラミックペルトの移動速度: 15 ~ 300 mm / min 稜 熱 物 : タイル200 × 200 mm 、

厚さ 10 ໝ

本発明のセラミックペルトとアルミナ質智動板との転り摩擦 係数 : 0.06

係数 : 0.06

(但し連結ピンとローラ又はベルト本体間のすべり摩擦係数

6